Contrôleur VMC-101 V-Mon

Manuel d'Utilisation

29 Octobre 2008 Rév. 0.0.1

RS-422 6 Boulevard de la Libération, ZA URBAPARC, BÂT D2, 93284 SAINT-DENIS Cedex France
Tél. : +33-(0)1-49-21-11-30 Fax : +33-(0)1-49-21-11-31
Courriel : info@rs422.fr Site Web : www.rs422.fr

TABLE DES MATIERES

1. Introduction 4

2. Installation 4

2-1. Déballage 4

2-2. Configuration 4

2-2-1. Mac OS 4

2-2-2. Windows 4

2-2-3. Raccordement 5

3. Fonctionnement 6

3-1. Mode Des Boutons 7

3-1-1. Mode Speaker/Source 7

3-1-2. Bouton Select en mode Speaker/Source 8

3-1-3. Mode Solo/Mute 9

3-2. LEDs de Monitor source 9

3-3. Select Speaker set 10

3-4. Sélection de la Source de Monitor 11

3-4-1. Somme des Sources d'écoute 11

3-4. Contrôle du Volume d'Écoute 12

3-4-1. Affichage du Niveau d'Écoute 12

3-4-2. Choisir le Niveau de Référence 12

3-4-3. Changement de l'affichage entre dB & SPL 12

3-5. Mute 13

3-5-1. H/W Mute (Coupure d'Urgence) 13

3-6. Dim 14

3-7. Solo des Haut-parleurs 15

3-7-1. Coupure des Haut-parleurs (Mute) 15

3-8. Ordre 16

3-8. Réduction d'écoute (Downmix) 16

3-9. Mono 17

3-10. Mode L/R + Listening 17

3-11. Lock (Verrouillage) 18

4. Caractéristiques 19

4-1. Dimensions 19

4-1. USB 20

4-2. +5V 20

RS-422 6 Boulevard de la Libération, ZA URBAPARC, BÂT D2, 93284 SAINT-DENIS Cedex France
Tél. : +33-(0)1-49-21-11-30 Fax : +33-(0)1-49-21-11-31
Courriel : info@rs422.fr Site Web : www.rs422.fr

4-3. RS-422.....20

4-4. GPI.....21

4-4-1. Entrée Mute externe.....21
4-4-2. Sortie Mute.....22
4-4-3. Sortie d'ordre Global.....23
4-4-4. Entrée d'ordre Global.....23
4-4-5. Ordre 1 (Talk Back -1).....24
4-4-6. Ordre 2 (Talk Back -2).....24
4-4-7. Narrateur.....25
4-4-8. Retour d'ordre.....25

RS-422 6 Boulevard de la Libération, ZA URBAPARC, BÂT D2, 93284 SAINT-DENIS Cedex France
Tél. : +33-(0)1-49-21-11-30 Fax : +33-(0)1-49-21-11-31
Courriel : info@rs422.fr Site Web : www.rs422.fr

1. Introduction

La télécommande VMC-101 est un contrôleur matériel dédié au logiciel V-Mon pour Pro Tools.
Le logiciel V-Mon apporte au Pro Tools un système complet d'écoute, qui comprend jusqu'à 7.1 canaux. La VMC-101 peut contrôler les principales fonctions de V-Mon grâce à une installation très facile et l'utilisation d'une seule liaison USB.

La VMC-101 possède un port GPI et un port RS-422 qui permettent une complète intégration du système V-Mon dans les studios.
Le port GPI permet la réalisation facile d'un système d'ordre avec un boîtier d'ordre pour le narrateur et d'un boîtier d'ordre pour le réalisateur. Le port GPI possède aussi une sortie pour une coupure d'écoute externe qui peut ainsi contrôler les systèmes d'écoute existants.

Le port série (RS-422) sera capable de contrôler directement le volume des systèmes d'écoute possédant une entrée pour un réglage externe.

2. Installation

2-1. Déballage

Lorsque vous recevez votre VMC-101, vous trouverez dans la boîte :
- VMC-101
- CD d'Installation
- Carte d'Enregistrement pour la VMC-101
- La carte d'activation pour le logiciel V-Mon (Si achat Logiciel et contrôleur V-Mon)

Veuillez enregistrer votre produit sur le site :

https://www.tacsystem.com/en/support/regist/

Ceci nous permet de supporter vos produits et de vous informer en cas de disponibilité de nouvelles fonctionnalités ou de mise à jour du logiciel.

2-2. Configuration

La VMC-101 peut fonctionner facilement avec un PC en utilisant une simple liaison USB.

2-2-1. Mac OS

Aucune configuration n'est nécessaire pour raccorder votre VMC-101.

2-2-2. Windows

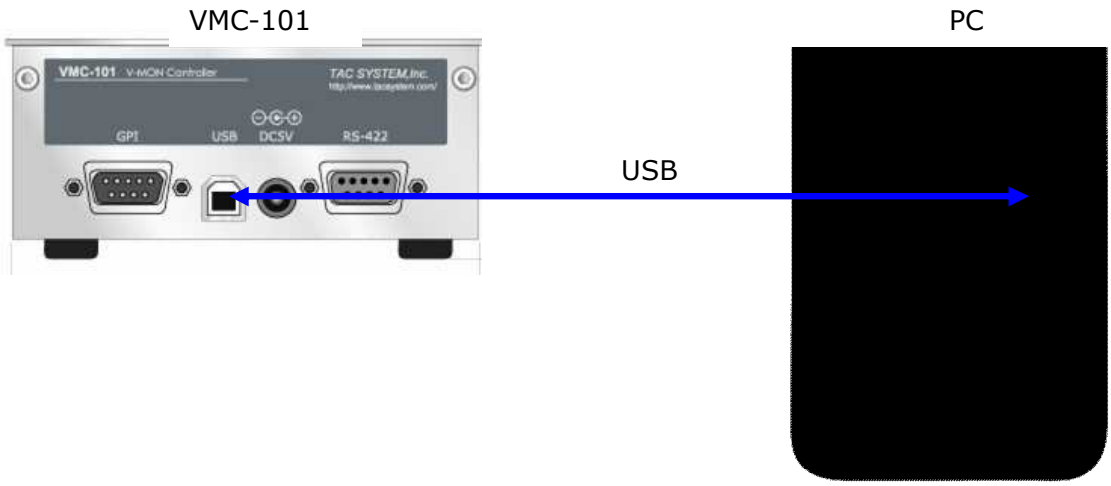
Vous devez installer un driver pour la VMC-101, celui-ci peut être trouvé sur le CD d'installation, ou être téléchargé sur le site :

http://www.tacsystem.com/en/support/download/

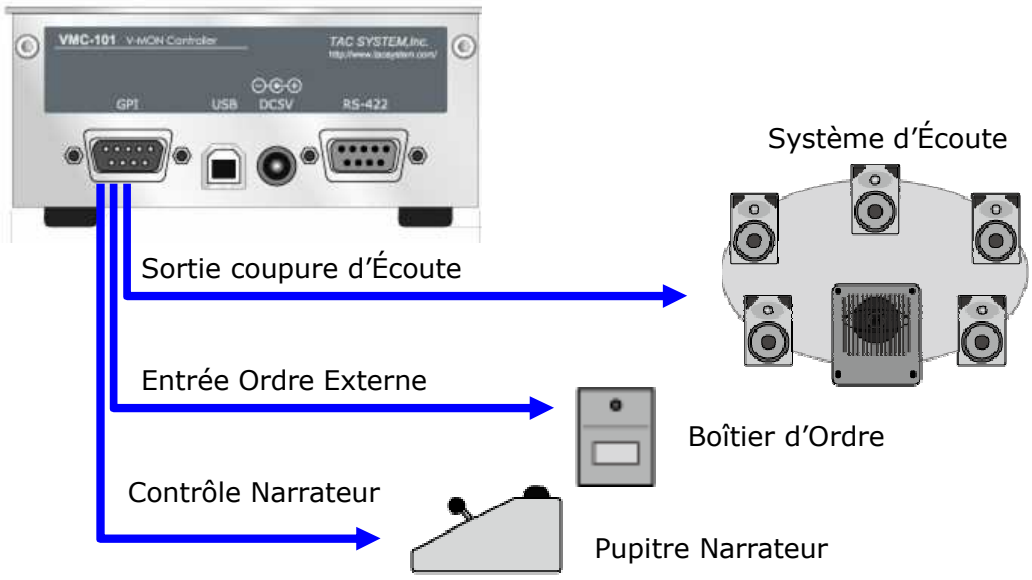
RS-422 6 Boulevard de la Libération, ZA URBAPARC, BÂT D2, 93284 SAINT-DENIS Cedex France
Tél. : +33-(0)1-49-21-11-30 Fax : +33-(0)1-49-21-11-31
Courriel : info@rs422.fr Site Web : www.rs422.fr

2-2-3. Raccordement

Raccorder simplement la VMC-101 en utilisant le port USB pour l'utiliser avec le logiciel V-Mon.



Le port GPI est un interface parallèle très utile pour le système V-Mon.
Voir la page des caractéristiques du port GPI pour le raccordement d'équipements externe.

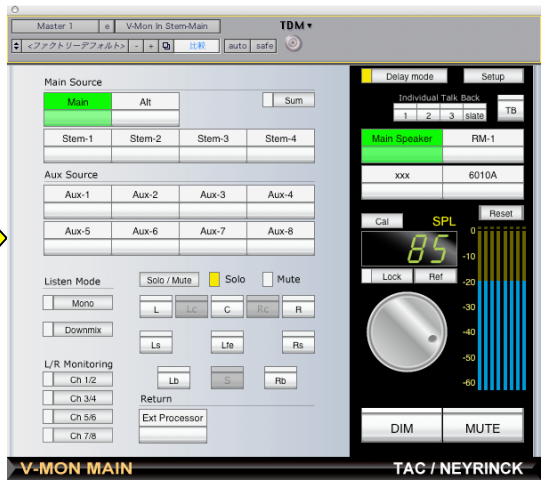


RS-422 6 Boulevard de la Libération, ZA URBAPARC, BÂT D2, 93284 SAINT-DENIS Cedex France
Tél. : +33-(0)1-49-21-11-30 Fax : +33-(0)1-49-21-11-31
Courriel : info@rs422.fr Site Web : www.rs422.fr

3. Fonctionnement

La télécommande VMC-101 contrôle la page Principale du logiciel V-Mon par une liaison USB.

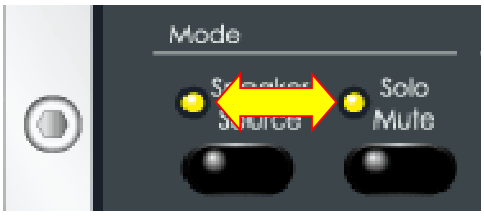
VMC-101



V-Mon Stem Input Main

RS-422 6 Boulevard de la Libération, ZA URBAPARC, BÂT D2, 93284 SAINT-DENIS Cedex France
Tél. : +33-(0)1-49-21-11-30 Fax : +33-(0)1-49-21-11-31
Courriel : info@rs422.fr Site Web : www.rs422.fr

3-1. Mode Des Boutons

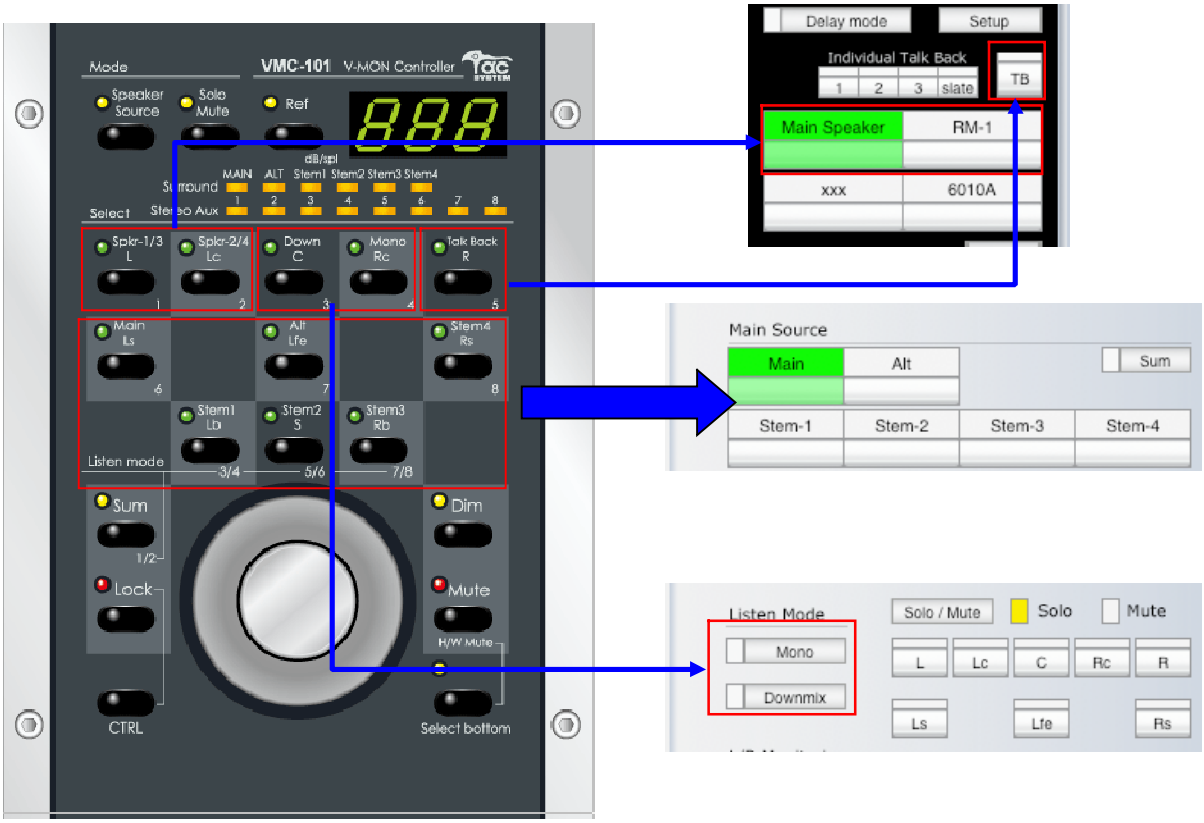


La VMC-101 possède deux mode opératoires:
Un mode 'Speaker & Source select'
Un mode 'Solo/Mute'

Lorsque l'on appuie sur les boutons 'Speaker/Source' ou sur 'Solo/Mute' le mode change alternativement.

3-1-1. Mode Speaker/Source

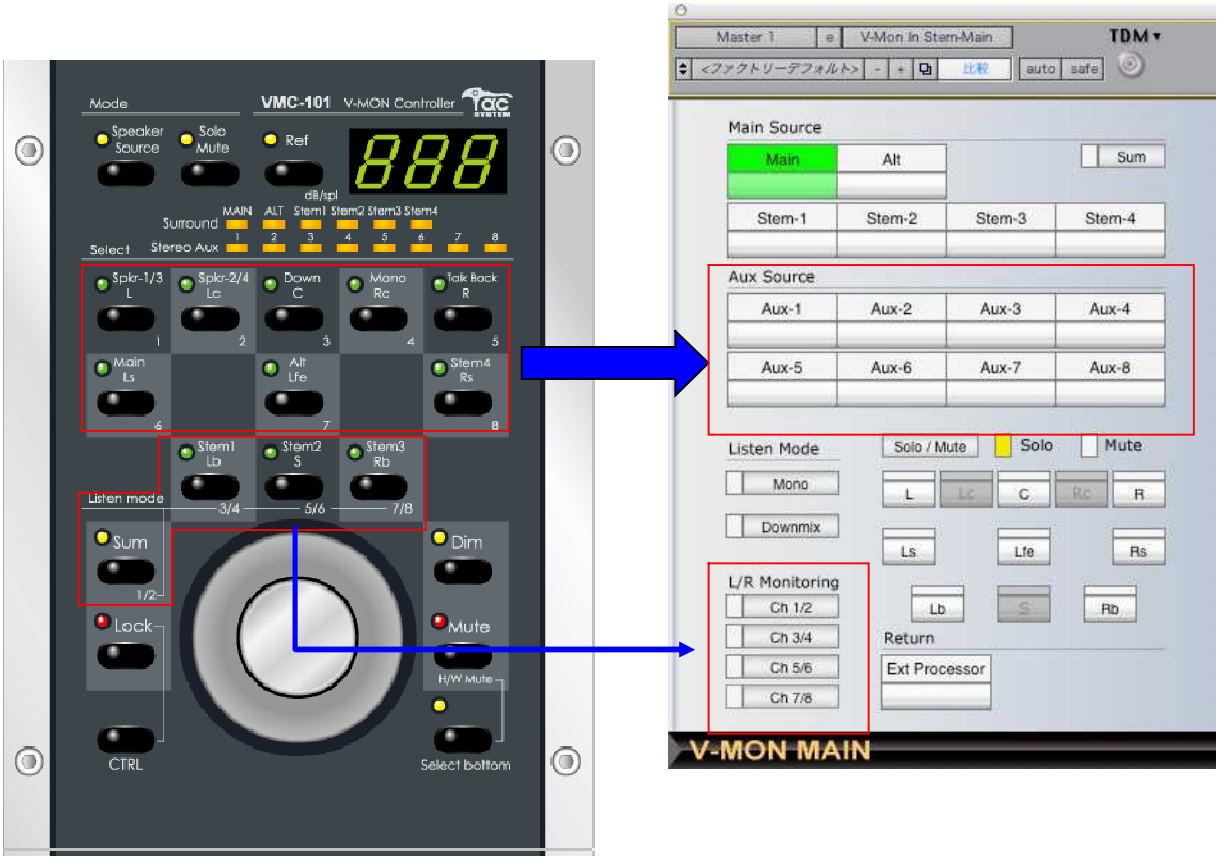
Lorsque le mode 'Speaker/Source' est actif, les boutons du groupe 'Select' contrôle la sélection des Haut-parleurs, du Mono, de la Réduction d'écoute (Downmix), les Ordres et la source pour l'écoute multi canal.



RS-422 6 Boulevard de la Libération, ZA URBAPARC, BÂT D2, 93284 SAINT-DENIS Cedex France
Tél. : +33-(0)1-49-21-11-30 Fax : +33-(0)1-49-21-11-31
Courriel : info@rs422.fr Site Web : www.rs422.fr

3-1-2. Bouton Select en mode Speaker/Source

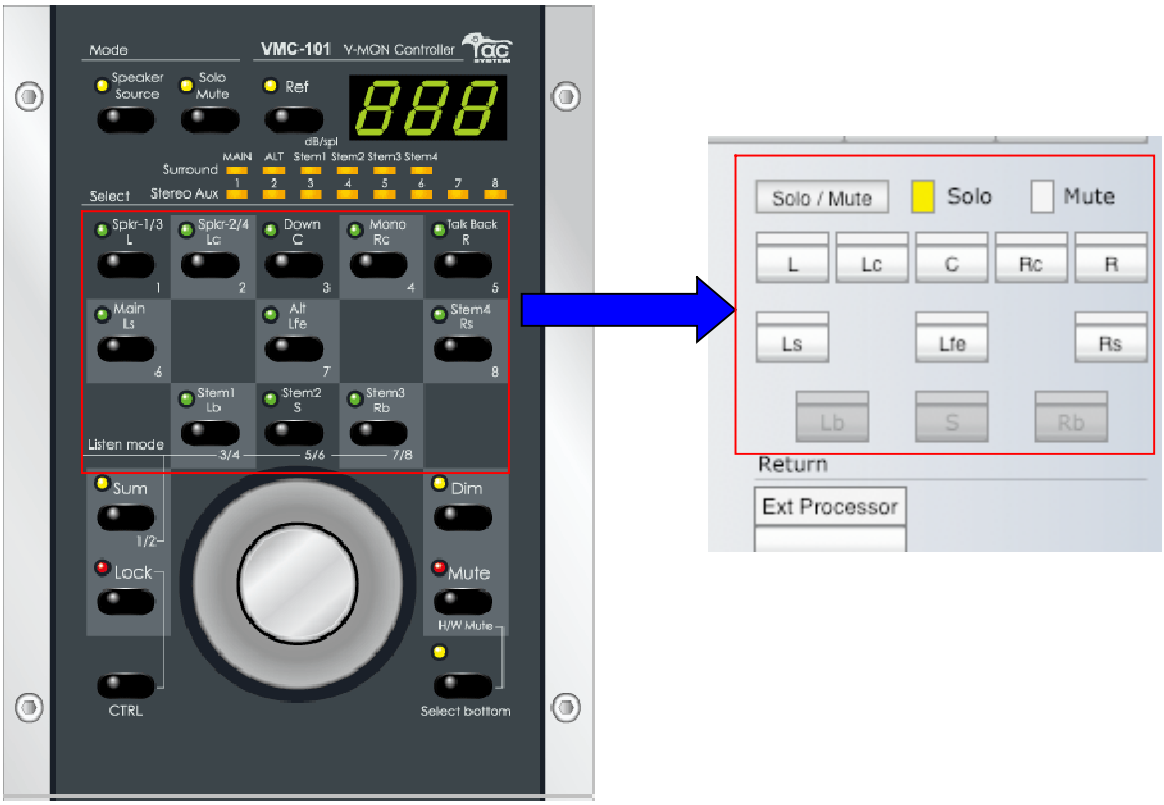
Si l'on presse simultanément sur les boutons 'Speaker/Source' et sur le bouton 'Select' les boutons du bloc 'Select' permettent d'accéder : Aux sources stéréo Auxiliaires, Aux modes d'écoute L/R.



RS-422 6 Boulevard de la Libération, ZA URBAPARC, BÂT D2, 93284 SAINT-DENIS Cedex France
Tél. : +33-(0)1-49-21-11-30 Fax : +33-(0)1-49-21-11-31
Courriel : info@rs422.fr Site Web : www.rs422.fr

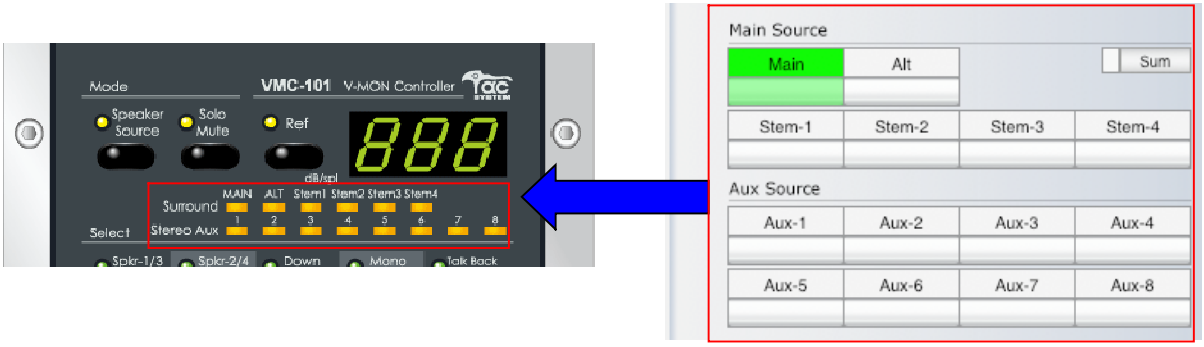
3-1-3. Mode Solo/Mute

Lorsque le Mode 'Solo/Mute' est actif, les boutons du groupe 'Select' contrôle les fonctions de Solo/Mute des Haut-parleurs.



3-2. LEDs de Monitor source

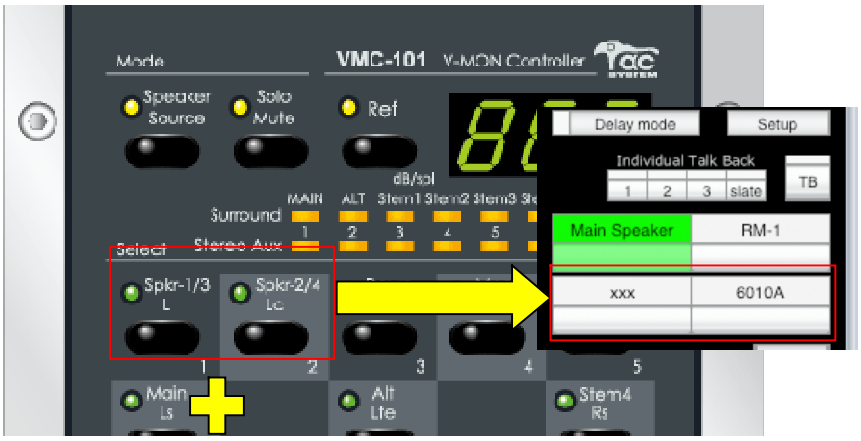
Les LEDs 'Surround' et 'Stereo Aux' affichent la Source sélectionnée dans la fenêtre principale du logiciel V-Mon.



RS-422 6 Boulevard de la Libération, ZA URBAPARC, BÂT D2, 93284 SAINT-DENIS Cedex France
Tél. : +33-(0)1-49-21-11-30 Fax : +33-(0)1-49-21-11-31
Courriel : info@rs422.fr Site Web : www.rs422.fr

3-3. Select Speaker set

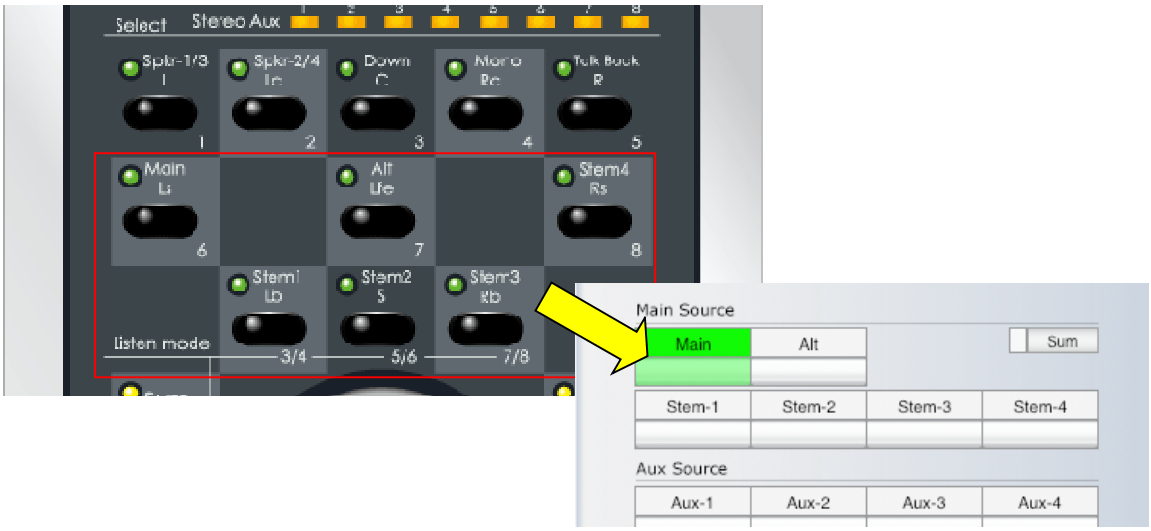
Lors de l'utilisation du mode 'Speaker/Source', une pression sur les touches: 'spkr-1/3' ou 'Spkr-2/4' sélectionne le jeu de Haut-parleurs -1 ou -2.
L'appuie simultanée de la touche 'CTRL' avec les touches 'spkr-1/3' ou 'Spkr-2/4', sélectionne le jeu de Haut-parleurs -3 ou -4.

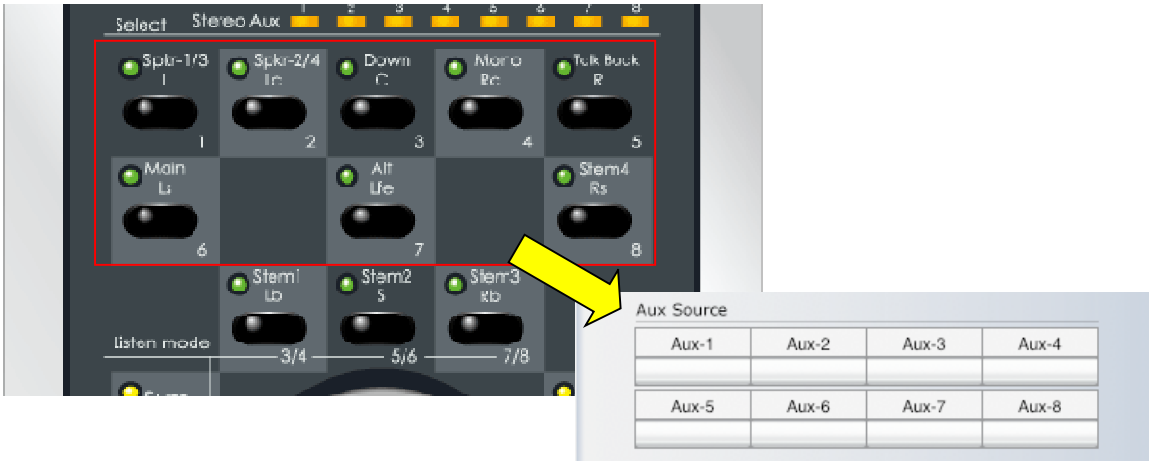


RS-422 6 Boulevard de la Libération, ZA URBAPARC, BÂT D2, 93284 SAINT-DENIS Cedex France
Tél. : +33-(0)1-49-21-11-30 Fax : +33-(0)1-49-21-11-31
Courriel : info@rs422.fr Site Web : www.rs422.fr

3-4. Sélection de la Source de Monitor

En mode 'Speaker/Source', une pression sur les touches 'Main', 'Alt', 'Stem-4', 'Stem-1', 'Stem-2' or 'Stem-3' sélectionne la source pour l'écoute.
Ou en appuyant sur la touche 'Select' et simultanément sur les touches marquées de 1 à 8, on sélectionne la source Stéréo Auxiliaires.





3-4-1. Somme des Sources d'écoute

Il y a deux façons de sommer les sources d'écoute.
Appuyer sur le bouton 'Sum' pour activer le mode Somme.
Lorsque le mode Somme est actif, la sélection des sources n'est pas exclusive. Vous pouvez écouter le signal mixé avec les sources sélectionnées.

Une autre façon d'écouter la somme de plusieurs sources est de sélectionner ces sources en appuyant simultanément sur la touche 'CTRL'.

RS-422 6 Boulevard de la Libération, ZA URBAPARC, BÂT D2, 93284 SAINT-DENIS Cedex France
Tél. : +33-(0)1-49-21-11-30 Fax : +33-(0)1-49-21-11-31
Courriel : info@rs422.fr Site Web : www.rs422.fr

3-4. Contrôle du Volume d'Écoute

Le gros bouton contrôle le niveau de l'écoute.

3-4-1. Affichage du Niveau d'Écoute

L'affichage du niveau d'écoute indique en dB ou SPL le niveau d'écoute.

3-4-2. Choisir le Niveau de Référence

Appuyer sur la touche 'Ref' pour utiliser le niveau d'écoute configuré dans la page 'V-Mon Stem Input Main' de configuration du logiciel V-Mon.
La LED 'Ref' indique que le niveau d'écoute est égal au niveau d'écoute de référence choisi dans page de configuration.

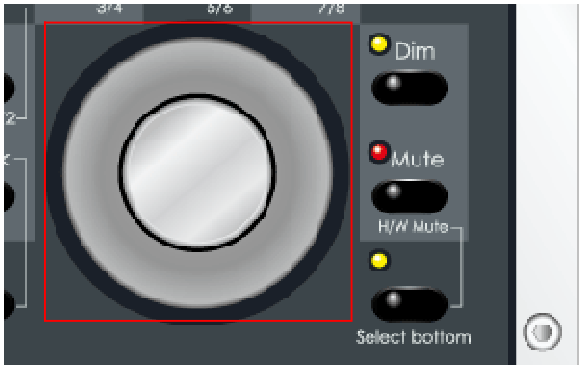
3-4-3. Changement de l'affichage entre dB & SPL

Appuyer simultanément sur les touches 'Ref' et 'CTRL' pour changer alternativement l'unité de mesure utilisée par l'afficheur entre dB ou SPL.

RS-422 6 Boulevard de la Libération, ZA URBAPARC, BÂT D2, 93284 SAINT-DENIS Cedex France
Tél. : +33-(0)1-49-21-11-30 Fax : +33-(0)1-49-21-11-31
Courriel : info@rs422.fr Site Web : www.rs422.fr

3-5. Mute

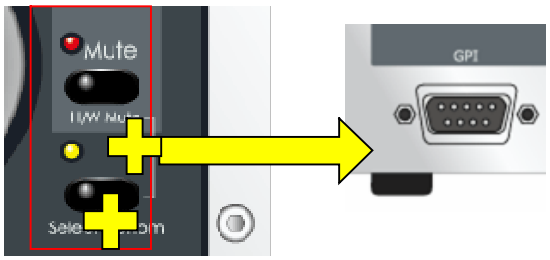
Appuyer sur le bouton 'Mute' pour couper les sorties Haut-parleurs.



Vous pouvez aussi appuyer sur le gros bouton de volume pour couper l'écoute. Suivant la configuration choisie dans la page 'V-Mon Input Stem Main' la fonction activée par une pression sur le bouton d'écoute peut être différente.

3-5-1. H/W Mute (Coupure d'Urgence)

'H/W Mute' est une coupure d'urgence de l'écoute qui active la sortie GPI pour couper de façon externe les écoutes en cas de problème, avec Pro Tools ou avec l'application.



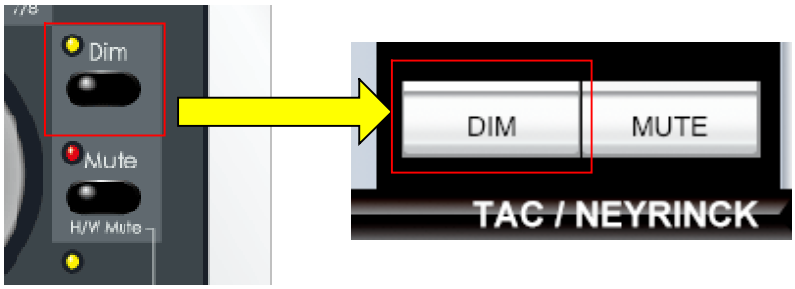
Une pression sur la touche 'Mute' simultanément avec la touche 'Select bottom' active la sortie GPI Mute.
(Voir la table d'affectation des GPI)

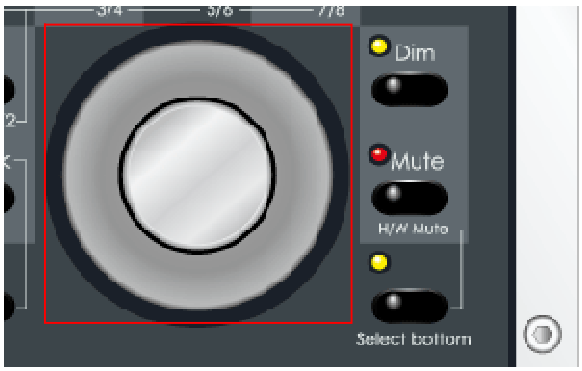
Lorsque 'H/W Mute' est actif, appuyer juste sur la touché 'Mute' pour désactiver la coupure de l'écoute.

RS-422 6 Boulevard de la Libération, ZA URBAPARC, BÂT D2, 93284 SAINT-DENIS Cedex France
Tél. : +33-(0)1-49-21-11-30 Fax : +33-(0)1-49-21-11-31
Courriel : info@rs422.fr Site Web : www.rs422.fr

3-6. Dim

Appuyer sur le bouton 'Dim' pour sélectionner le niveau d'écoute 'Dim'.



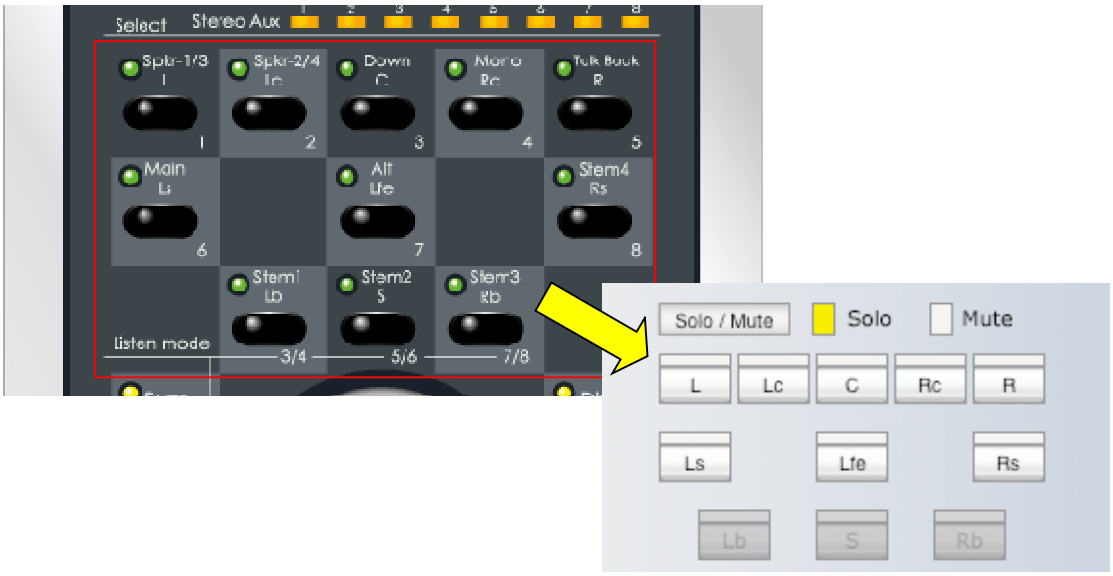


Une pression sur le bouton d'écoute peut aussi activer le niveau d'écoute 'Dim'. Suivant la configuration choisie dans la page 'V-Mon Input Stem Main' la fonction activée par une pression sur le bouton d'écoute peut être différente

RS-422 6 Boulevard de la Libération, ZA URBAPARC, BÂT D2, 93284 SAINT-DENIS Cedex France
Tél. : +33-(0)1-49-21-11-30 Fax : +33-(0)1-49-21-11-31
Courriel : info@rs422.fr Site Web : www.rs422.fr

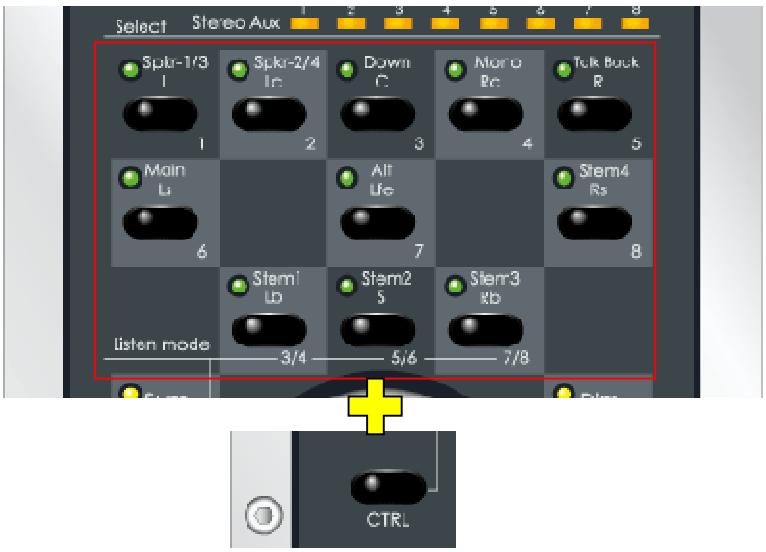
3-7. Solo des Haut-parleurs

Sélectionner le mode 'Solo/Mute', appuyer sur les boutons: 'L', 'Lc', 'C', 'Rc', 'R', 'Ls', 'Lfe', 'Rs', Lb', 'S' ou 'Rb' pour n'écouter que ce Haut-parleur.



3-7-1. Coupure des Haut-parleurs (Mute)

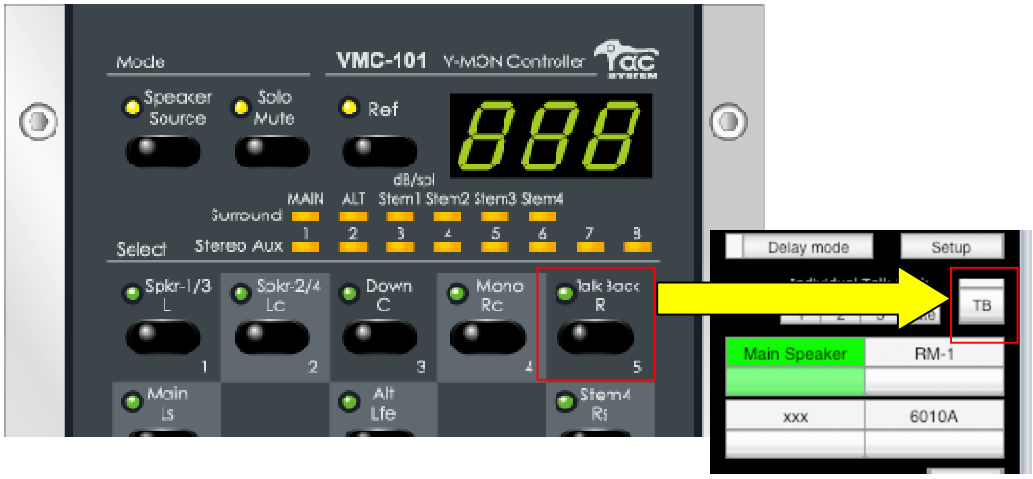
Appuyer sur les boutons: 'L', 'Lc', 'C', 'Rc', 'R', 'Ls', 'Lfe', 'Rs', Lb', 'S' ou 'Rb' simultanément avec le bouton 'CTRL' pour couper chaque Haut-parleur.



RS-422 6 Boulevard de la Libération, ZA URBAPARC, BÂT D2, 93284 SAINT-DENIS Cedex France
Tél. : +33-(0)1-49-21-11-30 Fax : +33-(0)1-49-21-11-31
Courriel : info@rs422.fr Site Web : www.rs422.fr

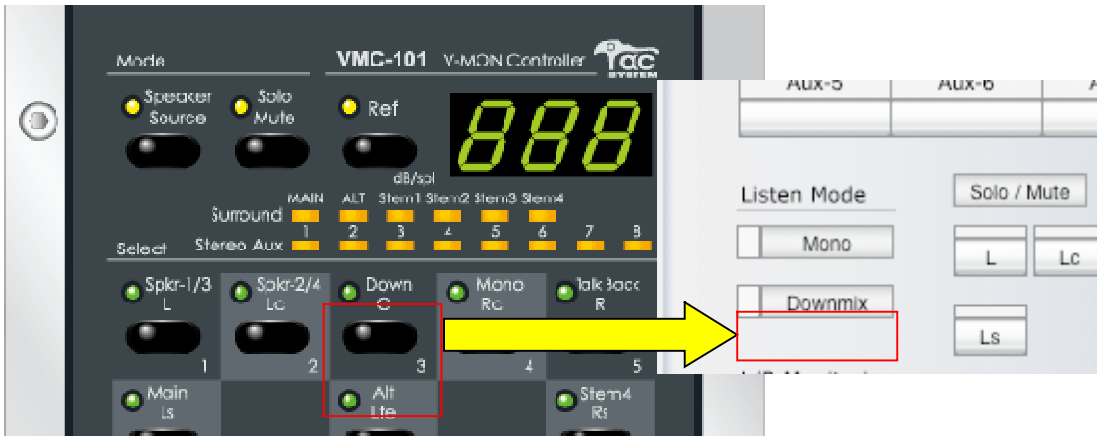
3-8. Ordre

Sélectionner le mode 'Speaker/Source'.
Appuyer sur le bouton 'Talk Back' pour activer un envoi d'ordre global.



3-8. Réduction d'écoute (Downmix)

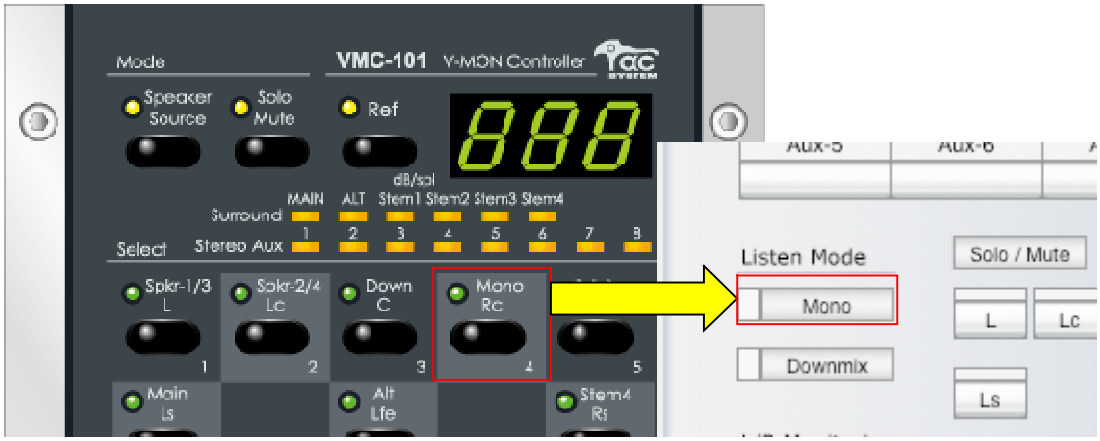
Sélectionner le mode 'Speaker/Source'.
Appuyer sur le bouton 'Down' pour activer / désactiver le mode de réduction d'écoute.



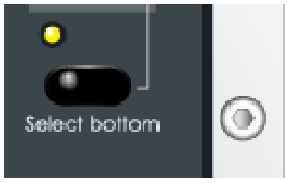
RS-422 6 Boulevard de la Libération, ZA URBAPARC, BÂT D2, 93284 SAINT-DENIS Cedex France
Tél. : +33-(0)1-49-21-11-30 Fax : +33-(0)1-49-21-11-31
Courriel : info@rs422.fr Site Web : www.rs422.fr

3-9. Mono

Sélectionner le mode ‘Speaker/Source’.
Appuyer sur le bouton ‘Mono’ pour activer / désactiver le mode Mono.



3-10. Mode L/R + Listening



Activer le bouton ‘Select bottom’.
Appuyer sur les boutons avec les inscriptions situées en dessous des boutons ‘1/2’,’3/4’, ‘5/6’ ou ‘7/8’ pour activer / désactiver le mode ‘L/R Listening’.

RS-422 6 Boulevard de la Libération, ZA URBAPARC, BÂT D2, 93284 SAINT-DENIS Cedex France
Tél. : +33-(0)1-49-21-11-30 Fax : +33-(0)1-49-21-11-31
Courriel : info@rs422.fr Site Web : www.rs422.fr

3-11. Lock (Verrouillage)

Appuyer sur le bouton ‘Lock’ simultanément avec le bouton ‘CTRL’ pour activer le mode verrouillage.

Lorsque le mode ‘Lock’ est actif, appuyer simplement sur la touche ‘Lock’ pour le désactiver.

RS-422 6 Boulevard de la Libération, ZA URBAPARC, BÂT D2, 93284 SAINT-DENIS Cedex France
Tél. : +33-(0)1-49-21-11-30 Fax : +33-(0)1-49-21-11-31
Courriel : info@rs422.fr Site Web : www.rs422.fr

4. Caractéristiques

Dimensions : 150mm x 112mm x 53.5mm
Poids: 670g
Consommation électrique: Moins de 100mA
Entrée/Sortie:
- USB
- CC 5V (adaptateur CA en option)
- GPI
- RS-422 (Port série étendu)

Face Avant:
- Touches de fonction avec LEDs.
- Grand afficheur pour le niveau d'écoute.
- LEDs de sélection de source.
- Gros bouton de réglage du volume avec interrupteur.
  (Fonction de l'interrupteur du bouton : Mute/ Dim/ TB/ None)

4-1. Dimensions

RS-422 6 Boulevard de la Libération, ZA URBAPARC, BÂT D2, 93284 SAINT-DENIS Cedex France
Tél. : +33-(0)1-49-21-11-30 Fax : +33-(0)1-49-21-11-31
Courriel : info@rs422.fr Site Web : www.rs422.fr

4-1. USB

4-2. +5V

4-3. RS-422

Les fonctions RS-422 sont configurables par une mise à jour du logiciel de la VMC-101.

Connecteur: Sub D 9 broches femelle

Pin No.	Signal	
1	GND	
6	GND	
2	Receive -	
7	Receive +	
3	Transmit +	
8	Transmit -	
4	GND	
9	GND	
5	N.C.	

RS-422 6 Boulevard de la Libération, ZA URBAPARC, BÂT D2, 93284 SAINT-DENIS Cedex France
Tél. : +33-(0)1-49-21-11-30 Fax : +33-(0)1-49-21-11-31
Courriel : info@rs422.fr Site Web : www.rs422.fr

4-4. GPI

La VMC-101 possède huit GPIO accessibles sur le connecteur Sub D 9 broches mâle situé sur la face arrière.
Les fonctions des GPIO sont configurables en mettant à jour le logiciel de la VMC-101.

Tous les GPIO peuvent être configurés dans la page 'V-Mon Main setup page' comme étant actif au niveau haut ou bas.

Connecteur: Sub D 9 broches mâle

Broche No.	GPI No.	Configuration		Active par Défaut	
1	Bit 0	Entrée	Entrée coupure d'écoute	Bas	
6	Bit 1	Sortie	Sortie coupure d'écoute	Haut	*1
2	Bit 2	Sortie	Sortie ordre global	Bas	*2
7	Bit 3	Entrée	Entrée ordre global	Bas	
3	Bit 4	Entrée/Sortie	Ordre-1	Bas	*3
8	Bit 5	Entrée/Sortie	Ordre-2	Bas	*3
4	Bit 6	Entrée/Sortie	Narrateur	Bas	*3
9	Bit 7	Entrée/Sortie	Retour d'ordre	Bas	*3
5			Masse		

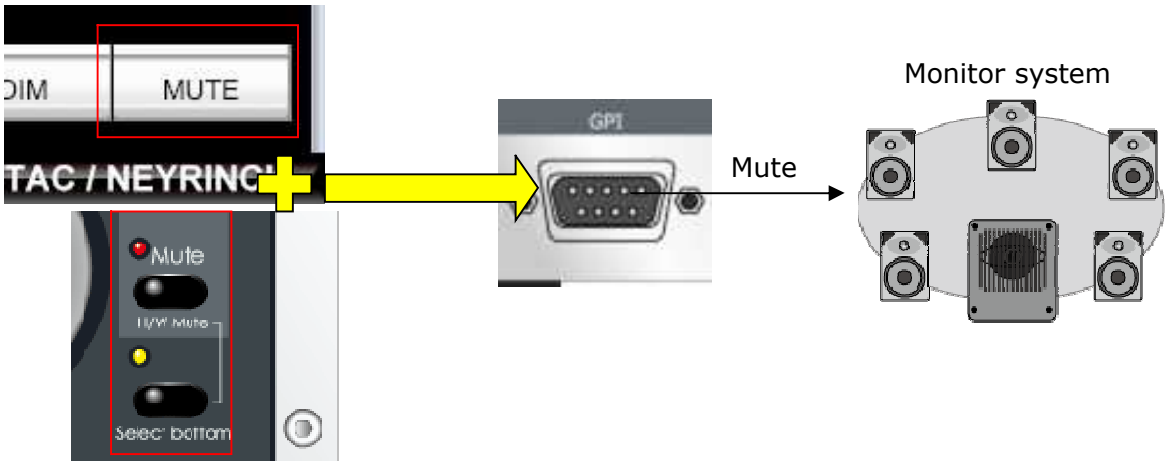
4-4-1. Entrée Mute externe

La broche 1 est l'entrée pour une commande de coupure d'écoute externe.

RS-422 6 Boulevard de la Libération, ZA URBAPARC, BÂT D2, 93284 SAINT-DENIS Cedex France
Tél. : +33-(0)1-49-21-11-30 Fax : +33-(0)1-49-21-11-31
Courriel : info@rs422.fr Site Web : www.rs422.fr

4-4-2. Sortie Mute

La broche 6 est la sortie pour raccorder une coupure d'écoute externe.

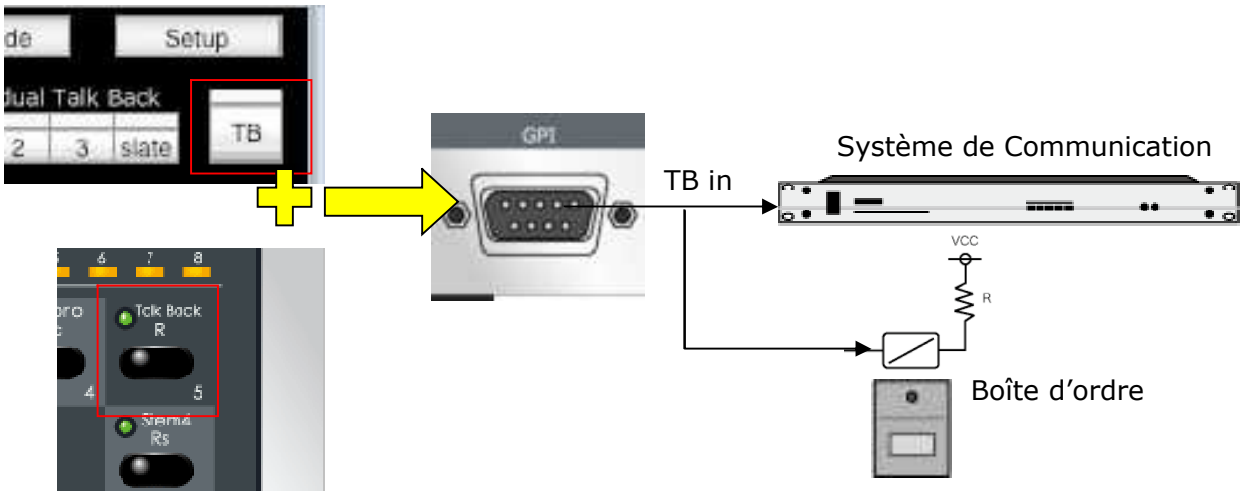


*1 Sortie Mute
La sortie 'Mute' sera pilotée par la VMC-101 en mode indépendant lorsque le logiciel V-Mon n'est pas chargé et inactif.
Lorsque le logiciel V-Mon est actif, la sortie Mute est activée par une pression simultanée sur les touches 'Mute' et 'Select bottom'.

RS-422 6 Boulevard de la Libération, ZA URBAPARC, BÂT D2, 93284 SAINT-DENIS Cedex France
Tél. : +33-(0)1-49-21-11-30 Fax : +33-(0)1-49-21-11-31
Courriel : info@rs422.fr Site Web : www.rs422.fr

4-4-3. Sortie d'ordre Global

La broche 2 est la sortie d'ordre global pour le raccordement d'un système de communication externe ou pour le raccordement de LED dans le boîtier d'ordre externe.



*2 Sortie d'ordre global
La sortie d'ordre global est pilotée par la VMC-101 en mode indépendant lorsque le logiciel V-Mon n'est pas chargé et actif.
Lorsque le logiciel V-Mon est actif, la sortie est bidirectionnelle : Entrée interrupteur et sortie LED.

4-4-4. Entrée d'ordre Global

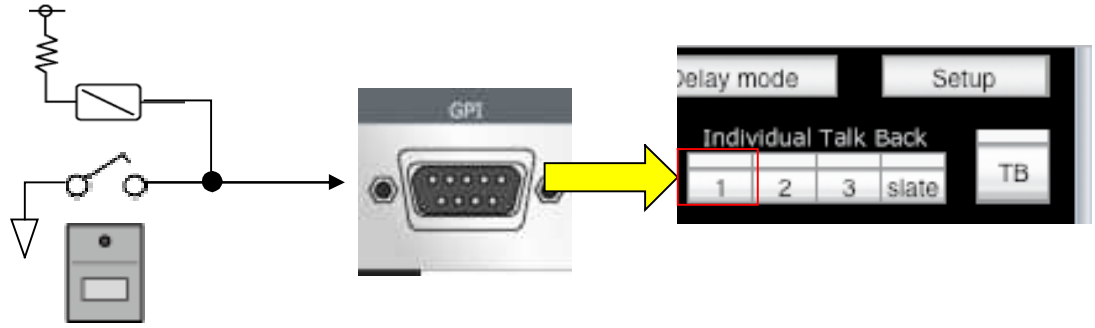
La broche 7 est l'entrée pour activer les ordres par un interrupteur externe.

Boîtier d'ordre

RS-422 6 Boulevard de la Libération, ZA URBAPARC, BÂT D2, 93284 SAINT-DENIS Cedex France
Tél. : +33-(0)1-49-21-11-30 Fax : +33-(0)1-49-21-11-31
Courriel : info@rs422.fr Site Web : www.rs422.fr

4-4-5. Ordre 1 (Talk Back -1)

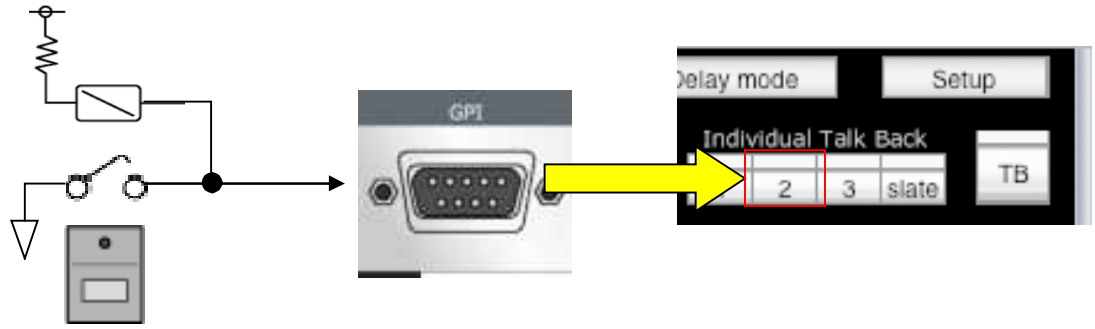
La broche 3 est un port bidirectionnel pour activer les ordres -1. On peut y raccorder un interrupteur et une LED.



Boîtier d'ordres

4-4-6. Ordre 2 (Talk Back -2)

La broche 8 est un port bidirectionnel pour activer les ordres -2. On peut y raccorder un interrupteur et une LED.

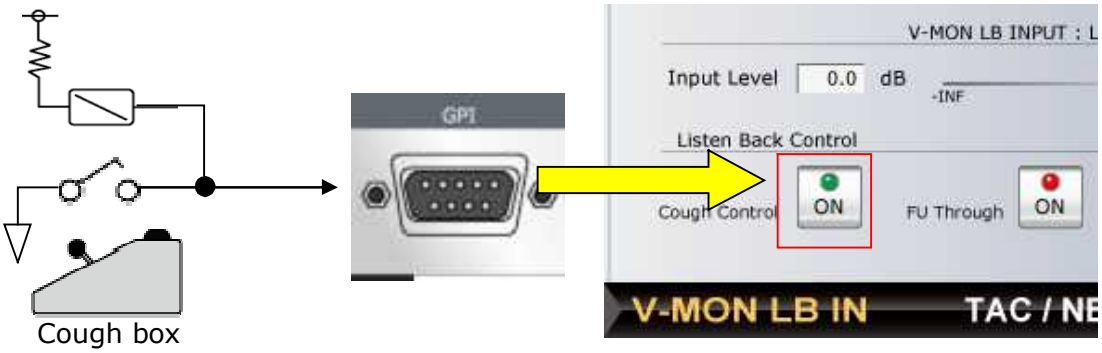


Boîtier d'ordres

RS-422 6 Boulevard de la Libération, ZA URBAPARC, BÂT D2, 93284 SAINT-DENIS Cedex France
Tél. : +33-(0)1-49-21-11-30 Fax : +33-(0)1-49-21-11-31
Courriel : info@rs422.fr Site Web : www.rs422.fr

4-4-7. Narrateur

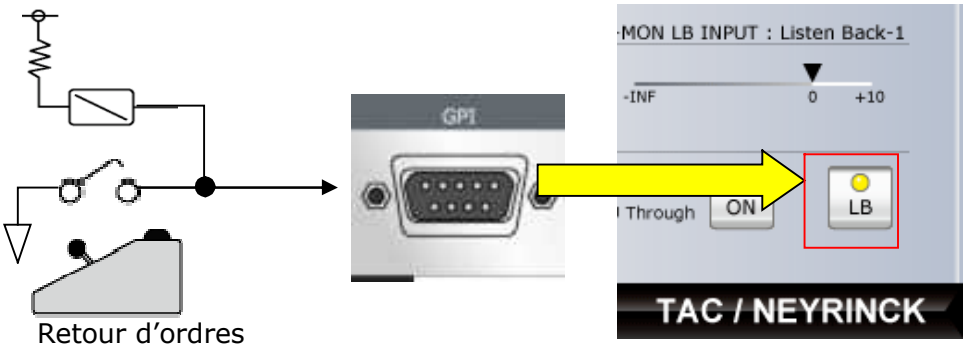
La broche 4 est un port bidirectionnel pour activer les ordres du Narrateur. On peut y raccorder un interrupteur et une LED.
Ce port contrôle le Retour d'ordre du boîtier Narrateur (Listen Back)



Cough box

4-4-8. Retour d'ordre

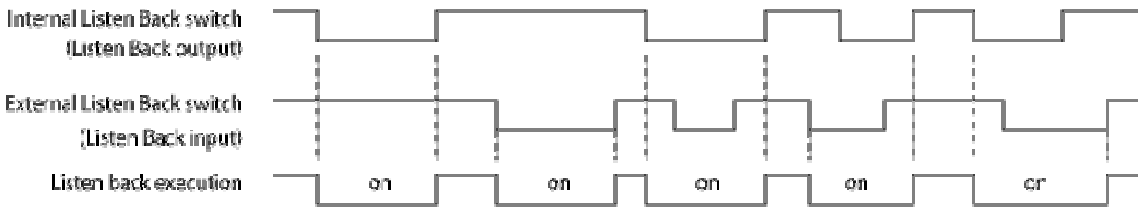
La broche 9 est un port bidirectionnel pour activer les Retour d'ordre. On peut y raccorder un interrupteur et une LED.
Ce port contrôle le Retour d'ordre dans le logiciel V-Mon.



Retour d'ordres

RS-422 6 Boulevard de la Libération, ZA URBAPARC, BÂT D2, 93284 SAINT-DENIS Cedex France
Tél. : +33-(0)1-49-21-11-30 Fax : +33-(0)1-49-21-11-31
Courriel : info@rs422.fr Site Web : www.rs422.fr

*3 Ordre -1, 2, Narrateur, Retour d'ordre
Ces bits ont des fonctions bidirectionnelles.
Les sorties sont pilotées par le fonctionnement du logiciel V-Mon.
Lorsque les entrées sont activées, La VMC-101 informe le logiciel V-Mon d'exécuter les fonctions.
Ces bits ont donc deux types d'état : Statu A (par le logiciel) et le statu B (par l'entrée matériel).
L'application V-Mon exécute les fonctions, le statu A + le statu B.
Mais le statu B (Entrée externe) n'influence pas sur le statu A.



RS-422 6 Boulevard de la Libération, ZA URBAPARC, BÂT D2, 93284 SAINT-DENIS Cedex France
Tél. : +33-(0)1-49-21-11-30 Fax : +33-(0)1-49-21-11-31
Courriel : info@rs422.fr Site Web : www.rs422.fr